

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ</b> .....	5
<i>Кашуба Ю.Н., Ковтуненко А.Н., Трипутин В.М., Шварцкопф Т.В.</i> Селекция озимой пшеницы в Омской области .....	5
<i>Колмаков Ю.В., Ледовский Е.Н., Пахотина И.В.</i> Качество зерна пшеницы при защите посевов от болезней .....	9
<i>Мухордова М.Е.</i> Система генетических детерминант продуктивной кустистости мягкой озимой пшеницы .....	12
<i>Фризен Ю.В., Кислицина Е.В.</i> Влияние метеорологических факторов на посевные качества семян яровой твердой пшеницы .....	18
<i>Паришуткина Е.В., Поползухина Н.А., Озякова Е.Н.</i> Урожайность и качество зерна соматональных линий сои в агроэкологических условиях южной лесостепи Западной Сибири .....	23
<i>Касиев К.С.</i> Смена растительных поясов Кыргызстана как следствие глобального потепления климата .....	29
<i>Кумпан В.Н., Сухоцкая С.Г., Клинг А.П.</i> Степень вызревания лозы различных сортов винограда в условиях южной лесостепи Омской области .....	35
<i>Красовская А.В., Веремей Т.М., Степанов А.Ф.</i> О сроке посева и влиянии агрометеорологических факторов на формирование урожайности кормовых бобов в подтаежной зоне Западной Сибири .....	40
<i>Хамова О.Ф., Ледовский Е.Н., Тукмачева Е.В., Шулико Н.Н.</i> Влияние бактериальных препаратов на биологическую активность чернозема выщелоченного и урожайность зерновых культур .....	44
<i>Домченко Л.Н., Рендов Н.А., Некрасова Е.В., Горбачева Т.В.</i> Сроки и нормы внесения «Пума Супер 100» в посевах твердой пшеницы для южной лесостепи Западной Сибири .....	49
<i>Седых Т.В., Погребняк С.В.</i> Рост и продуктивность огурца в зимних теплицах в осенне-зимнем культурообороте на малообъемной гидропонике (ООО «СИБАГРОХОЛДИНГ») .....	53
<i>Ермохин Ю.И., Темерева И.В.</i> Сортовая агрохимия картофеля при возделывании на лугово-черноземной почве Омского Прииртышья .....	58
<i>Кубасова Е.В.</i> Факторы регулирования численности рапсового цветоеда в южной лесостепи Западной Сибири .....	63
<i>Тищенко Н.Н.</i> Экологическая оценка влияния ацетата цинка на содержание цинка в растениях пижмы обыкновенной .....	68
<i>Шилова К.М., Ермохин Ю.И., Шилова Н.И.</i> Влияние спиртовой барды на агрохимические свойства почв и урожайность сена житняка в Северном Казахстане .....	72
<i>Лукин А.С., Папырин В.Б.</i> Методология определения экономической эффективности применения минеральных удобрений .....	77
<i>Юшкевич Л.В., Щитов А.Г., Еришов В.Л.</i> Оптимизация водно-воздушного режима черноземных почв лесостепи Западной Сибири .....	83
<b>Животноводство</b>	
<i>Лефлер Т.Ф., Волков А.Д., Коломеец Ю.Ю.</i> Адаптивная динамика живой массы у коров в условиях Республики Хакасия .....	88
<i>Ефремов А.П., Иванов В.Н.</i> Влияние генетических факторов на взаимосвязь качественных и количественных показателей молочной продуктивности черно-пестрого скота .....	92
<b>БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	95
<i>Федин А.Н., Шаяхметов М.Р.</i> Изучение динамики углерода и особенностей светоотражения древесных пород лесостепной зоны Западной Сибири .....	95
<i>Попп Я.И., Бокова Т.И.</i> Содержание меди в лекарственных растениях, произрастающих в поймах рек Иртыша и Оби .....	100
<i>Шеиницан С.С., Голубкина Н.А., Катальчук М.В.</i> Миграция и аккумуляция селена в пищевой цепи медоносных пчел ( <i>Apis mellifera</i> L.) в лесостепных и степных экосистемах долины Днестра .....	107
<i>Коваль Ю.И., Бокова Т.И.</i> Повышение пределов толерантности сельскохозяйственной птицы к экотоксикантам при использовании «Геофана М» .....	115
<i>Васильцова И.В., Бокова Т.И.</i> Толерантность животных в условиях моделирования загрязнения среды тяжелыми металлами .....	120
<i>Стрельчик В.А., Иванюшина А.М., Марач Ю.Н., Медведева К.О.</i> Гельминтофауна диких плотоядных Омской области .....	125
<i>Баженова О.П.</i> Первые сведения о фитопланктоне озера Черного (Омская область) .....	127
<i>Гульченко Я.И., Баженова О.П., Алейникова В.С.</i> Размерные характеристики <i>Trachelomonas volvocina</i> (Ehrenberg) Ehrenberg из планктона среднего течения реки Иртыша .....	135
<b>НАУКИ О ЗЕМЛЕ</b> .....	141
<i>Хоречко И.В., Веселова М.Н., Чудопалова Д.А.</i> Экспертная оценка состояния использования агроландшафтов Исылкульского района Омской области .....	141
<i>Медведев П.А., Кенжегузинова М.М.</i> Вычисление геодезической высоты по прямоугольным пространственным координатам точек земной поверхности .....	146
<i>Быков А.Л., Быков В.Л., Быков Л.В.</i> Особенности полевой калибровки цифровых фотокамер по снимкам равнинного испытательного полигона .....	149
<i>Барановская Н.В., Перминова Т.А., Ларатт Б., Наркович Д.В., Денисова О.А.</i> Биогеохимические особенности накопления брома в организме человека (на примере жителей Томской области) .....	155

<i>Долматова О.Н.</i> Устойчивое землепользование как основа формирования эффективного сельскохозяйственного производства.....	165
<i>Карнацевич И.В., Мезенцева О.В.</i> Структуры водного баланса элементарных водосборов в районе Омска.....	173
<i>Сологаев В.И.</i> О фильтрации воды и воздуха в почвах и грунтах при защите от подтопления.....	178
<i>Быков Л.В., Татаурова Л.В., Светлейший А.З.</i> Трехмерная реконструкция археологических памятников и объектов на основе данных дистанционного зондирования и глобальных навигационных спутниковых систем.....	185
<b>ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ</b> .....	193
<i>Власенко В.С., Иванов А.И.</i> Функциональная активность нейтрофилов периферической крови у молодняка крупного рогатого скота, полученного от серонегативных и серопозитивных коров-матерей.....	193
<i>Сиплевич Т.Г., Плевакова В.И.</i> Микрофлора желудочно-кишечного тракта поросят при применении кормовых добавок.....	197
<i>Шушакова О.Н.</i> Морфологическое обоснование промежуточного доступа для проведения парацервикальной блокады нервов половых органов внебрюшинного отдела тазовой полости у собак и кошек.....	202
<i>Фоменко Л.В., Хонин Г.А.</i> Адаптационные механизмы костей плечевого пояса в приспособлении к полету у птиц.....	205
<i>Алексеева Ю.В.</i> Морфометрическая характеристика мезонефральных проксимальных канальцев в эмбриогенезе у сирийских хомячков ( <i>mesocricetusauratus</i> ).....	210
<i>Ерениев С.И., Семченко В.В., Степанов С.С.</i> Реорганизация синаптоархитектоники сенсомоторной коры головного мозга у крыс линии Крушинского – Молодкиной после однократного шумового воздействия выше предельно допустимого уровня.....	216
<i>Толышев Е.В., Заболотных М.В.</i> Микробиологический анализ мяса перепелов после добавления экстракта сапропеля.....	221
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	225
<b>Технология производства и переработки пищевых продуктов</b>	
<i>Мартемьянова Л.Е., Задворнов Ю.А.</i> Композиционная вариация рецептов вареной колбасы с растительным сырьем методом компьютерного моделирования.....	225
<i>Макарова Е.А., Гаврилова Н.Б.</i> Современная технология мягкого сыра для фермеров Сибирского региона.....	230
<i>Щетинина Е.М., Хамазаева И.С.</i> Экспериментальное изучение молокосвертывающей активности ферментных препаратов в молоке сельскохозяйственных животных.....	235
<b>Техническое обеспечение сельского хозяйства</b>	
<i>Мяло В.В., Мазуров В.В.</i> Энергосберегающие технологии при обработке почвы.....	242
<i>Корнилович С.А.</i> Повышение эффективности приработки деталей цилиндропоршневых групп двигателей при ремонте машин.....	246
<i>Тарасова М.В., Троценко И.А.</i> Исследование распределения неорганического вяжущего в грунтах для дорог сельскохозяйственного назначения.....	251
<b>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ</b> .....	255
<i>Кузнецов Д.В.</i> Из истории создания и деятельности Омского отдела Московского общества сельского хозяйства... 255	255
<i>Соколова Е.В.</i> История исчезнувших деревень Колосовского района.....	261
<i>Стукач В.Ф., Аникина Н.А., Помогаев В.М.</i> Неформальные институты и модернизация аграрного сектора экономики: биполярные измерения культуры.....	269
<i>Шагивалшев Л.Р., Барсегян Н.В.</i> Кадровое обеспечение растениеводства специалистами агрономической службы.....	276
<i>Махт В.А., Карпова О.А., Ткачева Л.Ф.</i> Обоснование размера арендной платы за земли сельскохозяйственного назначения.....	283
<i>Холкин А.В., Беспятых А.В.</i> Экономическая сущность резерва по сомнительным долгам.....	288
<i>Кандаурова А.В.</i> Методологические подходы к изучению изменений социального взаимодействия в педагогической деятельности.....	292
Правила для авторов.....	299

## CONTENTS

<b>AGRICULTURAL SCIENCES</b> .....	5
<i>Kashuba Yu.N., Kovtunenko A.N., Triputin V.M., Schwarzkopf T.V.</i> The Breeding of Winter Wheat in the Omsk Region .....	5
<i>Kolmakov Yu.V., Ledovskiy E.N., Pakhotina I.V.</i> The Quality of Wheat Grain in the Circumstances of Crop Disease Control .....	9
<i>Mukhordova M.E.</i> Tilling Capacity System of Genetic Determinants for Soft Winter Wheat .....	12
<i>Frizen Ju.V., Kislitsyna E.V.</i> Influence of Meteorological Factors on Sowing Qualities of the Spring Durum Wheat Seeds .....	18
<i>Parshutkina E.V., Popolzukhina N.A., Ozyakova E.N.</i> Productivity and quality of grain the somaklonalnykh of lines of Soy in Agroecological Conditions of the Southern Forest-Steppe Western Siberia .....	23
<i>Kasiev K.S.</i> Change of Vegetation Belts of Kyrgyzstan as a Consequence of Global Warming .....	29
<i>Kumpan V.N., Suhotskaya S.G., Kling A.P.</i> The Degree of Ripening Vines of Various Grape Varieties in the Conditions of Southern Forest-Steppe of Omsk Region .....	35
<i>Krasovskaya A.V., Veremey T.M., Stepanov A.F.</i> About Planting Dates and the Impact of Agrometeorological Factors on the Formation of Fodder Beans Yield in Subtaiga Zone of Western Siberia .....	40
<i>Khamova O.F., Ledovsky E.N., Tukmacheva E.V., Shuliko N.N.</i> Influence of Bacterial Fertilizer on the Biological Activity of Leached Chernozem and Cereal Crops Productivity .....	44
<i>Domchenko L.N., Rendov N.A., Nekrasova E.V., Gorbacheva T.V.</i> Terms and Norms of Introduction the “Puma Super 100” in Crops of the Durum Wheat for the Southern Forest-Steppe of Western Siberia .....	49
<i>Sedych T.V., Pogrebnyk S.V.</i> Growth and Productivity of Cucumbers in Winter Greenhouses in Autumn-Winter Crop Rotation on Hydroponics Succinct in LIC “SIBAGROHOLDING” .....	53
<i>Ermohin Yu.I., Temereva I.V.</i> Variation of Agrochemical Characteristics Under Cultivation on Meadow-Chernozem Soil Situated in Irtysh Area .....	58
<i>Kubasova E.V.</i> Factors Regulating the Numbers of Rape Blossom Weevil in the Southern Forest-Steppe of Western Siberia .....	63
<i>Tishchenko N.N.</i> Ecological Assessment of Influence of Zinc Acetate on His Contents in Plants of <i>Tanacetum Vulgare L.</i> .....	68
<i>Shilova K.M., Ermokhin Yu.I., Shilova N.I.</i> Influence Spirit Bards on Agrochemical Properties of Soils and Seong Ritnyak’s Productivity in Northern Kazakhstan .....	72
<i>Lukin A.S., Papyrin V.B.</i> Methodology for Determining the Economic Efficiency of Application of Mineral Fertilizers .....	77
<i>Yushkevich L.V., Shchitov A.G., Ershov V.L.</i> Optimization of Water-Air Regime Chernozem Soils of Forest-Steppe of Western Siberia .....	83
	<b>Animal husbandry</b>
<i>Lefler T.F., Volkov A.D., Kolomeets Yu.Yu.</i> The Live Weight Adaptive Dynamics of the Mares in the Conditions of Khakassia Republic .....	88
<i>Efremov A.P., Ivanov V.N.</i> The Influence of Genetic Factors on the Interrelation of Qualitative and Quantitative Indicators of Milk Productivity of Black-Motley Cattle .....	92
<b>BIOLOGICAL SCIENCES</b> .....	95
<i>Fedin A.N., Shayakhmetov M.R.</i> The Study of Carbon Dynamics and Light Reflection Features of Tree Species in Forest-steppe Zone of Western Siberia .....	95
<i>Popp J.I., Bokova T.I.</i> Cu Content in Medicinal Plants Growing in the Floodplains of the Rivers Irtysh and Ob .....	100
<i>Sheshnitsan S.S., Golubkina N.A., Kapitalchuk M.V.</i> Selenium Migration and Accumulation in Honeybee Food Chain ( <i>Apis mellifera L.</i> ) in Forest-steppe and Steppe ecoSystems of the Dniester River Valley .....	107
<i>Koval Yu.I., Bokova T.I.</i> Improving the Limits of Tolerance of Agricultural Birds to Ecotoxicants At the Used of «Thiophan M» .....	115
<i>Vasiltsova I.V., Bokova T.I.</i> Tolerance of Animals under the Conditions of Simulated Heavy Metals Pollution .....	120
<i>Strelchik V.A., Ivanyushina A.M., Marach Yu.N., Medvedeva K.O.</i> Gelmintofauna Wild Carnivorous Omsk Region .....	125
<i>Bazhenova O.P.</i> The First Information About the Phytoplankton of the Chernoye Lake (Omsk Region) .....	127
<i>Gulchenko Ya.I., Bazhenova O.P., Alejnikova V.S.</i> Dimensional Characteristics of <i>Trachelomonas Volvocina</i> (Ehrenberg) Ehrenberg from Irtysh River Middle Reaches Plankton .....	135
<b>EARTH SCIENCES</b> .....	141
<i>Khorechko I.V., Veselova M.N., Chudopalova D.A.</i> Expert Evaluation of Agricultural Landscape Usage in Issukul district of Omsk Oblast .....	141
<i>Medvedev P.A., Kenzhuginova M.M.</i> Calculation of Geodetic Height on Rectangular Spatial Coordinates of Points of the Terrestrial Surface .....	146
<i>Bykov A.L., Bykov V.L., Bykov L.V.</i> Features of the Field the Calibration of Digital Cameras for Images of the Plains Test Site .....	149

<b>Baranovskaya N.V., Perminova T.A., Laratt B., Narkovich D.V., Denisova O.A. Biogeochemical Features of the Accumulation of Bromine in the Human Body (Example of Tomsk Region).....</b>	<b>155</b>
<i>Dolmatova O.N.</i> Sustainable Land Management as a Basis for an Effective Agricultural Production .....	165
<i>Karnatsevich I.V., Mezentseva O.V.</i> The Structure of the Water Balance Elementary Watersheds in the Area of Omsk .....	173
<i>Sologae V.I.</i> About the Filtration of Water and Air in the Soil and Ground for Protection Against Underflooding .....	178
<i>Bykov L.V., Tataurova L.V., Svetleyshyi A.Z.</i> Three-Dimensional Reconstruction of Archaeological Monuments and Objects on the Basis of Data of Remote Sounding and Global Satellite Navigation System .....	185
<b>VETERINARY SCIENCE</b> .....	<b>193</b>
<i>Vlasenko V.S., Ivanov A.I.</i> The Functional Activity of Neutrophils of Peripheral Blood in Young Cattle Produced from Seronegative and Seropositive Cow-Mothers .....	193
<i>Siplevich T.G., Pleshakova V.I.</i> The Microflora of the Gastrointestinal Tract of Piglets at the use of Feed Additives .....	197
<i>Shushakova O.N.</i> Morphological Reasoning of Intermediate Approach for Procedure of Paracervical Block of Genital Nerves of Extraperitoneal Area of Pelvic Cavity of Domestic Dog and Cat .....	202
<i>Fomenko L.V., Khonin G.A.</i> Adaptable Mechanisms of Bones of a Humeral Belt in Adaptation to Flight at Birds.....	205
<i>Alexeeva Yu.V.</i> Morphometric Characteristics Mesonephric Proximal Tubules in the Embryogenesis of Syrian Hamsters (Mesocricetus Auratus) .....	210
<i>Ereniev S.I., Semchenko V.V., Stepanov S.S.</i> Synaptoarchitectonics Reorganization of the Sensorimotor Cortex in Rats of Krushinsky-Molodkina Line After a Single Sound Impact Exceeding Maximum Acceptable Level .....	216
<i>Tolpyshev E.V., Zabolotnykh M.V.</i> Microbiological Analysis of Quail Meat After Adding Sapropel Extract .....	221
<b>TECHNICAL SCIENCES</b> .....	<b>225</b>
	<b>Food products technology</b>
<i>Martemyanova L.E., Zadvornov Yu.A.</i> Composition Variation Compoundings Cooked Sausages with Vegetable Raw Materials by Computer Simulation .....	225
<i>Makarova E.A., Gavrilova N.B.</i> Modern Technology of Soft Cheese for Farmers of the Siberian Region.....	230
<i>Shchetinina E.M., Hamagayeva I.S.</i> Experimental Studying of Milk-Clotting Activity Activity of Fermental Preparations in Milk of Farm Animals .....	235
	<b>Technique and technology of soil cultivation</b>
<i>Myalo V.V., Mazurov V.V.</i> Energy-Saving Technologies in Soil Treatment.....	242
<i>Kornilovich S.A.</i> Improvement of Wearing-in Efficiency of Cylinder-Piston Parts of Engines During Technical Service .....	246
<b>Tarasova M.V., Trotsenko I.A. Research of Distribution of Inorganic Binder in Soils for Agricultural Roads.....</b>	<b>251</b>
<b>ECONOMIC AND SOCIAL AND HUMAN SCIENCES</b> .....	<b>255</b>
<i>Kuznetsov D.V.</i> From The History of Creation and the Activities Omsk Department of Moscow Agricultural Society.....	255
<i>Sokolova E.V.</i> Key Reasons of Disappearance Villages Kolosovsky District Omsk Region in 1950–1980-ies .....	261
<i>Stukach V.F., Anikin N.A., Pomogaev V.M.</i> Informal Institutions and Modernization of the Agricultural Sector: Bipolar Dimension of Culture.....	269
<i>Shagivaliev L.R., Barsegyan N.V.</i> Staffing of the Plant Industry Specialists of Agronomy Services (on Materials of the Republic of Tatarstan).....	276
<i>Makht V.A., Karpova O.A., Tkachova L.F.</i> Validity of the Rental Fee Size for Agricultural Lands.....	283
<i>Kholkin A.V., Bespyatyh A.V.</i> The Economic Nature of Provision for Doubtful Debts .....	288
<i>Kandaurova A.V.</i> Methodological Approaches to the Study of Changes Social Interaction In Pedagogical Activity .....	292

Instructions for authors